

PAT-NO: JP409030100A
**DOCUMENT-
IDENTIFIER:** JP 09030100 A
TITLE: PRINTING METHOD AND PRINTED MATTER
OBTAINED BY THE METHOD
PUBN-DATE: February 4, 1997

INVENTOR-INFORMATION:

NAME **COUNTRY**
KONDO, KIICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME **COUNTRY**
KONDO KIICHI N/A

APPL-NO: JP07201727

APPL-DATE: July 14, 1995

INT-CL (IPC): B41M003/00 , B41M001/14 , B42D015/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a printed matter having originality and freshness wherein the rear side can be seen transparently even when a picture on the top face and a picture on the rear face are different by printing a rear face picture on a top face of a transparent base material in such a manner that a rear face picture printing ink is put only on printing parts and not on non-printing parts.

SOLUTION: A rear face picture color print 4 is printed on a top face of a transparent plastic base material 1 in such a manner that an ink of the rear face picture color print 4 is put only on printing parts 2 and not on non-printing parts 3. Next, a transparency

preventing print 5 is printed on the whole face of the top side of the rear face picture color print layer 4 with a white printing ink. Thereafter, a top face picture color print 6 is printed on the top face of the transparency preventing print layer 5 in such a manner that an ink for the top face picture color print 6 is put only on the transparency preventing print layer 5 and not on the non-printing parts. Thereafter, the whole face of the top face of the transparent plastic base material 1 is coated with a transparent coat layer 7 so as to form a stationery purpose underlay.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-30100

(43)公開日 平成9年(1997)2月4日

(51) Int.Cl.⁶ 識別記号 執内整理番号 F I 技術表示箇所
B 4 1 M 3/00 B 4 1 M 3/00 Z
1/14 1/14
// B 4 2 D 15/00 3 4 1 B 4 2 D 15/00 3 4 1 C

審査請求 未請求 請求項の数 6 FD (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平7-201727

(22)出願日 平成7年(1995)7月14日

(71) 出願人 394021502

近藤 喜一

東京都荒川区東尾久1丁目32番3号

(72) 発明者 近藤 喜一

東京都荒川区東尾久1丁目32番3号

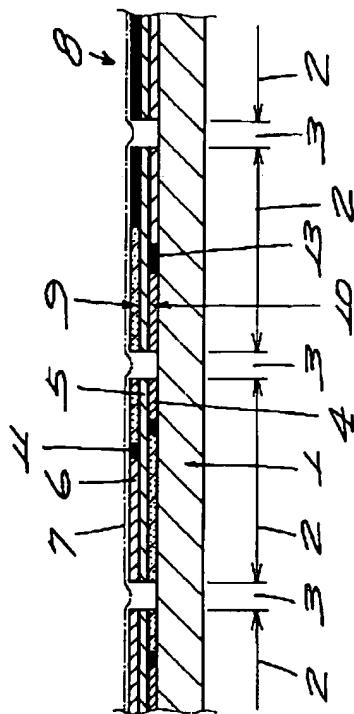
(74)代理人 弁理士 杉山 泰三

(54) 【発明の名称】 印刷方法およびこの方法により得た印刷物

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 おもて側の絵とうら側の絵が異なっていてしかもうら側が透けて見える印刷物を得る新規の印刷方法およびこの方法により得た印刷物を提供する。

【解決手段】 透明基材1のおもて面印刷個所2と非印刷個所3とをこれ等が小紋を形成するような配置で想定し、この透明基材1のおもて面にうら絵用印刷4のインキが上記印刷個所2の上ののみに載り非印刷個所3に載らない状態として施す第1印刷工程、うら絵用印刷4の層のおもて側全面に印刷4層が透明基材1のおもて側の方から透けて見えることを防ぐ白色等の印刷インキによる透け出し阻止用印刷5を施す第2印刷工程、印刷5層のおもて面におもて絵用印刷6のインキが上記印刷5の層の上ののみに載り非印刷個所に載らない状態として施す第3印刷工程、を順にする。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 透明基材1のおもて面に印刷の施される細かい印刷個所2と印刷されずに透明のまま残る細かい非印刷個所3とをこれ等印刷個所2、非印刷個所3が小紋を形成するような配置で想定し、この透明基材1のおもて面にうら絵用印刷4を当該うら絵用印刷4のインキが上記印刷個所2の上のみに載り非印刷個所3に載らない状態として施す第1印刷工程、うら絵用印刷4の層のおもて側全面に当該うら絵用印刷4層が透明基材1のおもて側の方から透けて見えることを防ぐ白色もしくはその他の色の印刷インキによる透け出し阻止用印刷5を施す第2印刷工程、透け出し阻止用印刷5層のおもて面におもて絵用印刷6を当該おもて絵用印刷6のインキが上記透け出し阻止用印刷5の層の上のみに載り非印刷個所に載らない状態として施す第3印刷工程、を順になすことを特徴とする印刷方法。

【請求項2】 うら絵用印刷4もしくはおもて絵用印刷6がカラーであることを特徴とする請求項1記載の印刷方法。

【請求項3】 第3印刷工程後に透明基材1のおもて側全面に透明コート7を施す工程をなすことを特徴とする請求項1または2記載の印刷方法。

【請求項4】 透明の被印刷基材1と、基材1のおもて面に印刷の施される細かい印刷個所2と印刷されずに透明のまま残る細かい非印刷個所3とをこれ等印刷個所2、非印刷個所3が小紋を形成するような配置で想定すると共に当該基材1のおもて面にうら絵用印刷4を当該うら絵用印刷4のインキが上記印刷個所2の上のみに載り非印刷個所3に載らない状態として施すことにより得たうら絵用印刷層と、うら絵用印刷4の層のおもて側全面に当該うら絵用印刷層が透明基材1のおもて側の方から透けて見えることを防ぐ白色もしくはその他の色の印刷インキによる透け出し阻止用印刷5を施す第2印刷工程、透け出し阻止用印刷5層のおもて面におもて絵用印刷6を当該おもて絵用印刷6のインキが上記透け出し阻止用印刷5の層の上のみに載り非印刷個所に載らない状態として施す第3印刷工程、を順になすようにしたものであり、そして、うら絵用印刷4もしくはおもて絵用印刷6がカラーであるものであり、そして、第3印刷工程後に透明基材1のおもて側全面に透明コート7を施す工程をなすようにしたものである。

【請求項5】 うら絵用印刷4もしくはおもて絵用印刷6がカラーであることを特徴とする請求項4記載の印刷物。

【請求項6】 おもて絵用印刷層および非印刷個所のおもて側全面に透明コート7を施したことを見特徴とする請求項4または5記載の印刷物。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、おもて側の絵とうら側の絵が異なっていてしかもうら側が透けて見える印刷物

2

を得ることを可能とする印刷方法およびこの方法により得た印刷物に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、おもて側の絵とうら側の絵が異なっているがうら側が透けて見えない印刷物、または透けて見えるが片側から見ると適した絵しかしない印刷物は知られているが、これ等は独創性および新鮮さに欠けた傾向にある。

【0003】

10 【発明が解決しようとする課題】 本発明は、おもて側の絵とうら側の絵が異なっていてしかもうら側が透けて見える、独創性および新鮮さを備えた印刷物を得る新規の印刷方法およびこの方法により得た印刷物を提供することを目的とする。

【0004】

【課題を解決しようとする手段】 上記目的を達成するために本発明に係る印刷方法は、透明基材1のおもて面に印刷の施される細かい印刷個所2と印刷されずに透明のまま残る細かい非印刷個所3とをこれ等印刷個所2、非

20 印刷個所3が小紋を形成するような配置で想定し、この透明基材1のおもて面にうら絵用印刷4を当該うら絵用印刷4のインキが上記印刷個所2の上のみに載り非印刷個所3に載らない状態として施す第1印刷工程、うら絵用印刷4の層のおもて側全面に当該うら絵用印刷4層が透明基材1のおもて側の方から透けて見えることを防ぐ白色もしくはその他の色の印刷インキによる透け出し阻止用印刷5を施す第2印刷工程、透け出し阻止用印刷5層のおもて面におもて絵用印刷6を当該おもて絵用印刷6のインキが上記透け出し阻止用印刷5の層の上のみに

30 載り非印刷個所に載らない状態として施す第3印刷工程、を順になすようにしたものであり、そして、うら絵用印刷4もしくはおもて絵用印刷6がカラーであるものであり、そして、第3印刷工程後に透明基材1のおもて側全面に透明コート7を施す工程をなすようにしたものである。

【0005】 また、上記方法により得た印刷物は、透明の被印刷基材1と、基材1のおもて面に印刷の施される細かい印刷個所2と印刷されずに透明のまま残る細かい非印刷個所3とをこれ等印刷個所2、非印刷個所3が小紋を形成するような配置で想定すると共に当該基材1のおもて面にうら絵用印刷4を当該うら絵用印刷4のインキが上記印刷個所2の上のみに載り非印刷個所3に載らない状態として施すことにより得たおもて絵用印刷層と、を備えたことを特徴とする印刷物。

40 【請求項5】 うら絵用印刷4もしくはおもて絵用印刷6がカラーであることを特徴とする請求項4記載の印刷物。

【請求項6】 おもて絵用印刷層および非印刷個所のおもて側全面に透明コート7を施したことを見特徴とする請求項4または5記載の印刷物。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、おもて側の絵とうら側の絵が異なっていてしかもうら側が透けて見える印刷物

3

ない状態として施すことによって得たおもて絵用印刷層と、を備えたものであり、そして、うら絵用印刷4もしくはおもて絵用印刷6がカラーであるものであり、そして、おもて絵用印刷層および非印刷個所のおもて側全面に透明コート7を施したものである。

【0006】

【実施例】本発明の実施例を図面に依拠して説明する。透明の硬質プラスチック基材1のおもて面に印刷の施される細かい印刷個所2と印刷されずに透明のまま残る細かい非印刷個所3とをこれ等印刷個所2、非印刷個所3が小紋を形成するような配置で想定し、この透明硬質プラスチック基材1のおもて面にうら絵用カラー印刷4を当該うら絵用カラー印刷4のインキが上記印刷個所2の上ののみに載り非印刷個所3に載らない状態として施し、次いで、うら絵用カラー印刷4の層のおもて側全面に当該うら絵用カラー印刷4層が透明硬質プラスチック基材1のおもて側の方から透けて見えることを防ぐ白色の印刷インキによる透け出し阻止用印刷5を施し、次いで、透け出し阻止用印刷5層のおもて面におもて絵用カラー印刷6を当該おもて絵用カラー印刷6のインキが上記透け出し阻止用印刷5の層の上ののみに載り非印刷個所に載らない状態として施し、然るのち、透明プラスチック基材1のおもて側全面に透明コート7を施して文房具用の下敷8を完成したものである。

【0007】尚、図中符号11はおもて絵9の輪郭線、12はおもて絵9の着色部、13はうら絵10の輪郭線、14はうら絵10の着色を示す。

【0008】本発明は次により実施することがある。

- ① 基材として軟質の透明プラスチック、ガラス、透明紙等を用いる。
 - ② 基材のおもて面に第1～3工程を行う代りうら面に行う。この場合、これも本発明の権利に含むものとする。
 - ③ 印刷を白黒とする。
 - ④ 基材の印刷面が曲面のもの。
 - ⑤ 基材が半透明のもの。
 - ⑥ 透明の硬質プラスチック製定規・ものさし。
 - ⑦ 文房具のバインダー、ファイル、アルバム等。
- 【0009】

4

【作用】おもて側から見たときには、おもて絵用印刷6によるおもて絵9と透明のままの非印刷個所3を介して見えるものと見ることができるが、うら絵用印刷4によるうら絵10は透け出し阻止用印刷5により遮られた状態となって見ることができないものであり、また、うら側から見たときは、うら絵用印刷4によるうら絵10と透明のままの非印刷個所3を介して見えるものと見ることができるが、おもて絵用印刷6によるおもて絵9は透け出し阻止用印刷5により遮られた状態となって見ことができないものである。

【0010】

【発明の効果】本発明は上記の通りであるので、おもて側の絵とうら側の絵が異なっていてしかもうら側が透けて見える印刷物を得るという所期の目的を完全に達成することができ、請求項2に係る印刷方法により得た印刷物はカラフルであり、請求項3に係る印刷方法により得た印刷物はコートに保護されて丈夫である。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る印刷方法により得た完成品を示すおもて側から見た全体の斜視図である。

【図2】同じくうら側から見た全体の斜視図である。

【図3】同じく一部分の拡大表面図である。

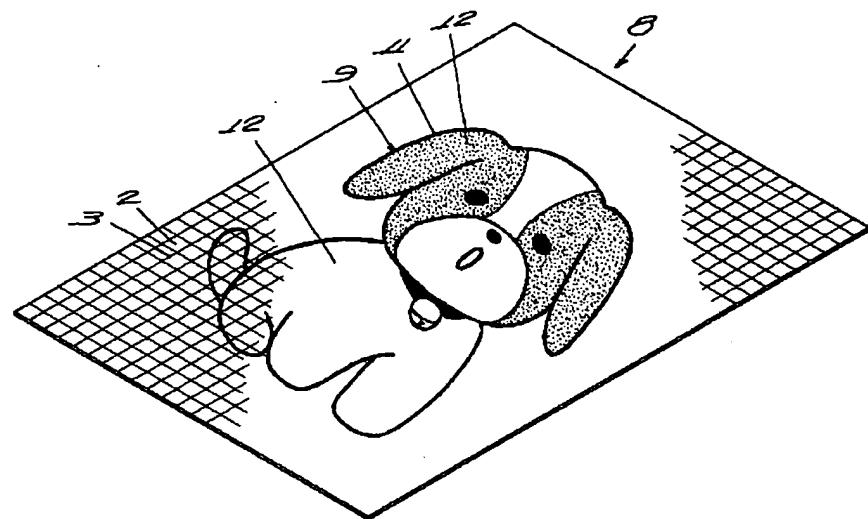
【図4】同じく拡大裏面図である。

【図5】図3A-A線に沿う断面図である。

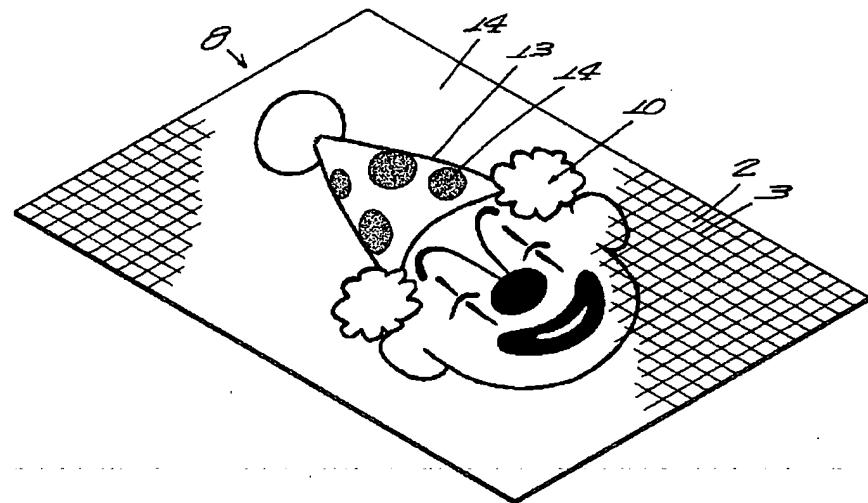
【符号の説明】

- | | |
|----|-----------|
| 1 | 基材 |
| 2 | 印刷個所 |
| 3 | 非印刷個所 |
| 4 | うら絵用印刷 |
| 5 | 透け出し阻止用印刷 |
| 6 | おもて絵用印刷 |
| 7 | 透明コート |
| 8 | 下敷 |
| 9 | おもて絵 |
| 10 | うら絵 |
| 11 | 輪郭線 |
| 12 | 着色部 |
| 13 | 輪郭線 |
| 14 | 着色部 |

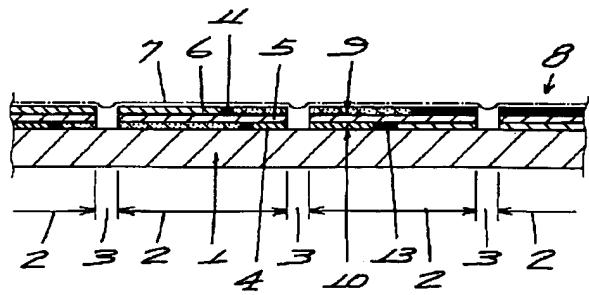
【図1】



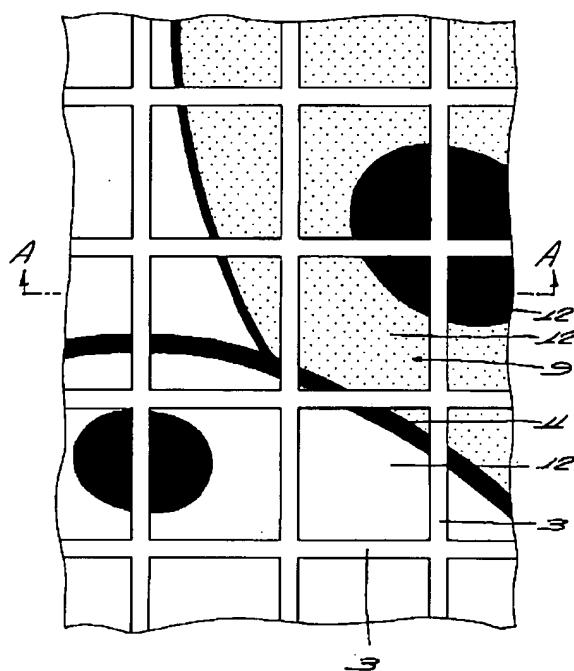
【図2】



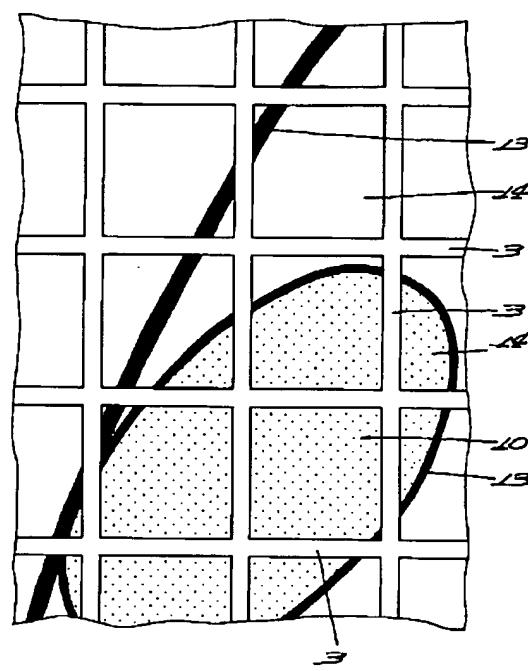
【図5】



【図3】



【図4】



Best Available Copy